RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire POUR SUITE			A D	A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)				
Demande internationale No. PCT/FR 03/02242 Date du dépôt Internationale No. 16.07.2003					ernati	onal (jours	nols/année)	Date de priorité (jourtmoistannée) 16,07.2002
1	Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fols classifi C07C323/66						et CIB	
Dépo INS	osant TITU	T NA	ATIONAL DE LA SANT	E ET DE et al				
Le présent rapport d'examen préliminalre international, international, est transmis au déposant conformément à							l'administarati 6.	ion chargée de l'examen préliminaire
2.	2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.							
II est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de ont été modifiées et qui servent de base au pré auprès de l'administration chargée de l'examen des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent feuilles.					nezër	t rapport	ou de feuilles	contenant des rectifications faites
				••.				
3.	lan	rácer	nt rapport contient des inc	dications et les pa	Iges	correspon	ıdantes relativ	ves aux points suivants :
	l H		Base de l'opinion Priorité Absence de formulation	·				
	 		possibilité d'application	industrielle	1	IOGVEZUIC	s, ractivite inv	onuve et la
	V IV		Absence d'unité de l'In Déclaration motivée se d'application industriell	lon la règle 66.2(a	a)(li) licatio	quant à la ons à l'api	nouveauté, l pui de cette d	l'activité inventive et la possibilité léclaration
	VI		Certains documents cit	és				•
	VII		Irrégularités dans la de		4	ionala		
	VIII	٠ انا	Observations relatives	a la demande inte	Jinau	onale		
Date	Date de présentation de la demande d'examen préliminaire						chèvement du p	présent rapport
	ntemationale							
06.0	06.02.2004						2004	
Nom	et adre	esse p	ostale de l'adminstration ch	argée de l'examen	!	Fonction	nalre autorisé	Contain Faltanga,
office européen des brevets - P.B. 5818 Palentiaar NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tét. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo ni					n 2	English	-	
	Fax: +31 70 940 - 9016					N° de téle	éphone +31 70	340-2860 Total and the state of

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Formulaire PCT/IPEA/409 (Janvier 2004)

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02242

	1. E	3ase du rapport						
	r Id	emises à l'office réce _l e présent rapport , co	pteur en réponse à une in	internationale (les feuilles de remplacement qui ont été vitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dan ées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles n et 70.17)):				
	_		•					
	ט	escription, Pages						
	1	-22	telles qu'initiale	ment déposées				
	R	evendications, No.						
	1	-4	telles qu'initiale	ement déposées				
	D	essins, Feuilles						
	1/	4	telles qu'initiale	ment déposées				
2.	Ol	n ce qui concerne la l 1 lui ont été remis dar ontraire donnée sous	ns la langue dans laquelle	indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration la demande internationale a été déposée, sauf indication				
	C	es élérnents étaient à	la disposition de l'adminis	l stration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est				
		la langue d'une tra	duction remise aux fins de	la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).				
		la langue de public	ation de la demande inter	pationale (selon la règle 48.3(b)).				
		la langue de la trac 55.3),	luction remise aux fins de	l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou				
	int	n ce qui concerne les emationale (le cas éc quences :	séquences de nucléotide chéant), l'examen prélimina	es ou d'acide aminésdivulguées dans la demande aire internationale a été effectué sur la base du listage des				
		contenu dans la de	mande internationale, sou	s forme écrite.				
		déposé avec la den	nande internationale, sous	forme déchiffrable par ordinateur.				
			nt à l'administration, sous f					
		remis ultérieuremer	nt à l'administration, sous f	orme déchiffrable par ordinateur.				
		La déclaration, selo de la divulgation fait	n laquelle le listage des se te dans la demande telle d	j squences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà que déposée, a été fournie.				
		La déclaration, selo		enregistrées sous déchiffrable par ordinateur cont idontique				
4.	Les	modifications ont en						
		de la description,	pages:	; 				
		des revendications,						
		des dessins,	feuilles :					
		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
				,				

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/02242

5. 🏻	Le présent rapport a été formulé abstraction comme allant au-delà de l'exposé de l'invent	faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérée on tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):	

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

Activité inventive

Non: Oui:

Revendications

Non:

Revendications

Revendications Revendications 1-4

Possibilité d'application industrielle

Oui: Non:

Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: WO99/36066 A (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, et al.)

22 juillet 1999

D2: WO96/18609 A (Procept) 20 juin 1996

1. Sujet

La présente demande concerne deux dérivés de l'acide 4,4'-dithiobis[3-aminobutane-1-sulfonique], le sel de disodium et le diester de 2,2-diméthylpropyle, et leur utilisation pour le traitement de l'hypertension artérielle.

2. Nouveauté

Le document D1 décrit (revendications 1,3) l'utilisation du composé (S)-3-amino-4mercaptobutanesulfonate de sodium pour diminuer la pression artérielle. Les deux composés de la présente invention ne sont pas décrits ni dans D1 ni ailleurs dans l'art antérieur. Par conséquent, la présente demande satisfait aux conditions prévues par l'article 33(2) PCT, parce que l'objet des revendications 1-4 est nouveau.

Activité inventive 3.

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet des revendications 1-4, décrit (revendications 1,3) l'utilisation du (S)-3amino-4-mercaptobutanesulfonate de sodium pour diminuer la pression artérielle. Un des composés de la présente demande est le disulture dérivé de ce composé de l'art antérieur.

Il n'est pas possible de comparer les données sur l'activité biologique du (S)-3-amino-4-mercaptobutanesulfonate de sodium (D1, exemples 1-5) à celles des composés revendiqués dans la présente demande. Il n'est ainsi pas possible d'identifier un effet technique réalisé par leur utilisation pour le traitement de l'hypertension artérielle.

Formulaire PCT/Feuille séparée/409 (feuille 1) (OEB-avril 1997)

Demande internationale n° PCT/FR 03/02242

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut être donc considéré comme la provision d'autres composés pour le traitement de l'hypertension artérielle. Ce problème est résolu par le demandeur en utilisant le disulfure dérivé du 3-amino-4-mercaptobutanesulfonate de sodium et le disulfure dérivé de l'ester de 2,2-diméthylpropyle de l'acide 3-amino-4-mercaptobutanesulfonique.

L'homme du métier sait que, en général, un disulfure est transformé facilement *in vivo* en le thiol correspondant. Il est également connu (D2, page 3, ligne 15 - page 4, ligne 3) qu'un ester néopentyle (c'est-à-dire 2,2-diméthylpropyle) d'un acide sulfonique est transformé facilement *in vivo* en l'acide sulfonique correspondant. Par conséquent, en l'absence d'un effet surprenant résultant de l'utilisation des deux disulfides de la présente demande au lieu du thiol correspondant de D1, une étape inventive ne peut pas être reconnue et l'objet des revendications 1-4 ne satisfait pas aux conditions prévues par de l'article 33(3) PCT.